

DokuWiki en détail

Un wiki simple et « smart »

Guy Brand

gb@isis.u-strasbg.fr

Université de Strasbourg / CNRS

TutoJRES 4, Juin 2007

- 1 Introduction
 - Pourquoi DokuWiki ?
 - Pedigree
 - Crash test

- 2 Les entrailles
 - Structure
 - Syntaxe
 - Les données
 - Fichiers de configuration
 - Authentification

- 3 Personnalisations
 - Thèmes
 - Modèles de pages
 - Greffons

- 4 État du projet



- 1 Introduction
 - Pourquoi DokuWiki ?
 - Pedigree
 - Crash test
- 2 Les entrailles
 - Structure
 - Syntaxe
 - Les données
 - Fichiers de configuration
 - Authentification
- 3 Personnalisations
 - Thèmes
 - Modèles de pages
 - Greffons
- 4 État du projet



Principaux atouts de DokuWiki

- Fichiers plats
- Installation, gestion et paramétrage aisés
- Extensible (greffons et thèmes)
- ACLs et gestion des révisions
- Rapide
- Open Source



Et aussi...

- Edition des balises assistée WYSIWYM
- RSS et notifications
- Verrouillage des pages éditées
- Auto-indexation et moteur de recherche intégré
- Anti-spam
- Acronymes et interwiki personnalisables
- Gestion d'actions et d'événements
- Interdiction de certaines actions
- Réécriture d'URL



Et encore...

- Basé sur un serveur Web (apache, lighttpd, IIS)
- Supporte 40 langues
- Mécanismes authentifications
- CamelCase optionnel PourCeuxQuiDétestentCamelCase
- PHP ou HTML embarqué dans les pages
- Différences entre révisions
- Navigation par trace
- Système de cache paramétrable
- Petite interface ligne de commande
- Modèle de pages (« namespace template »)



Pedigree

- Auteur principal : Andreas Gohr
- Date de naissance : 26 juin 2004
- **Dernière version : RC-2007-05-24**
- 7 à 10 développeurs actifs, une centaine de contributeurs
- Sous licence GPL v2
- Développement distribué (sous darcs)
 - 52000 lignes de php
 - Effort estimé : 12 années-homme
 - Planning estimé : 1,4 années
 - Nombre estimé de développeurs : 9



Copie d'écran

[[**toto**]]

MY WIKI

Éditer cette page

Anciennes révisions

Derniers changements

Rechercher

Piste: » devel » toto

Title

blablabla

Italic Text

En-tête 2

Éditer

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi lectus quam, elementum nec, sodales id, accumsan vestibulum, quam. Maecenas viverra. In hac habitasse platea dictumst. Donec arcu purus, rutrum sed, feugiat laoreet, cursus ut, nulla. Aliquam vitae enim a mi condimentum commodo. Sed quam mauris, blandit et, eleifend at, pretium ut, est. Vestibulum enim. Curabitur tincidunt. Donec lobortis. Vestibulum quis tortor. Morbi faucibus massa nec felis. Proin viverra. Nulla facilisi. Phasellus nonummy, erat eu ultrices tristique, mauris pede ultrices turpis, eu convallis nulla odio non lorem. Quisque eleifend, lorem vel pretium fermentum, ipsum risus elementum dui, ut euismod ligula orci quis nibh. Nulla facilisi. Donec augue. Suspendisse dignissim euismod lacus.

- item
- encore
- et encore

Éditer

toto.txt - Dernière modification: 2007/06/01 23:04 par ::1

Éditer cette page

Anciennes révisions

Connexion

Index

Haut de page



Copie d'écran

My Wiki

Piste: « devel » toto

Title

blablabla

Italic Text

En-tête 2 Éditer

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi lectus quam, elementum nec, sodales id, accumsan vestibulum, quam. Maecenas viverra. In hac habitasse platea dictumst. Donec arcu purus, rutrum sed, feugiat laoreet, cursus ut, nulla. Aliquam vitae enim a mi condimentum commodo. Sed quam mauris, blandit et, eleifend at, pretium ut, est. Vestibulum enim. Curabitur tincidunt. Donec lobortis. Vestibulum quis tortor. Morbi faucibus massa nec felis. Proin viverra. Nulla facilisi. Phasellus nonummy, erat eu ultricies tristique, mauris pede ultrices turpis, eu convallis nulla odio non lorem. Quisque eleifend, lorem vel pretium fermentum, ipsum risus elementum dui, ut euismod ligula orci quis nibh. Nulla facilisi. Donec augue. Suspendisse dignissim euismod lacus.

- item
- encore
- et encore

Éditer

INDEX

Voici un index de toutes les pages disponibles, triées par catégorie.

- ▶ [devel](#)
- ▶ [doc](#)
- ▶ [whatever](#)
- ▶ [wiki](#)
- [test](#)
- [toto](#)

- [index](#)
- [Derniers changements](#)

Rechercher

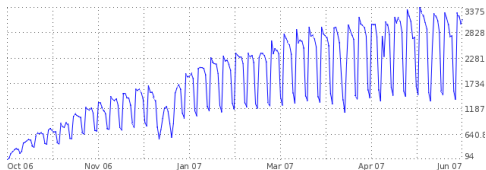
- [Connexion](#)

toto.txt · Dernière modification: 2007/06/01 23:04 par :11

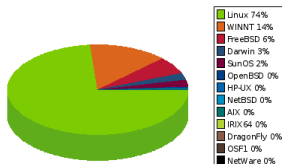


Statistiques

Nombre de dokuwikis accédant à update.dokuwiki.org :



Répartition par système d'exploitation :



Démo

Prérequis

- Serveur web
- PHP (session)



Démo

Prérequis

- Serveur web
- PHP (session)

Installation

- Télécharger l'archive
- Décompacter et désarchiver dans le serveur web
- Charger la page install.php



Démo

Prérequis

- Serveur web
- PHP (session)

Installation

- Télécharger l'archive
- Décompacter et désarchiver dans le serveur web
- Charger la page install.php
- **Démo...**



- 1 Introduction
 - Pourquoi DokuWiki ?
 - Pedigree
 - Crash test
- 2 Les entrailles
 - Structure
 - Syntaxe
 - Les données
 - Fichiers de configuration
 - Authentification
- 3 Personnalisations
 - Thèmes
 - Modèles de pages
 - Greffons
- 4 État du projet



Structure

- Des fichiers :
 - doku.php : script principal
 - feed.php : script du feed
 - index.php : coquille vide
 - install.php : l'installeur php



Structure

- Des fichiers :
 - doku.php : script principal
 - feed.php : script du feed
 - index.php : coquille vide
 - install.php : l'installateur php
- Des répertoires :
 - bin : des outils externes
 - conf : configuration
 - data : données
 - lib : les extensions
 - inc : le moteur



- Analyseur de diff et changelog
- Parseurs
- Client HTTP
- Compresseurs
- Authentifications
- Gestion du cache
- Système d'événements
- Indexeur
- Interfaces
- Lexeur
- Chargeur de fichiers de configuration



Textes et listes

Ceci est du ****texte en gras**** et du *//texte en italique//*

Ceci est du "texte mono espacé" et du __texte souligné__

Ceci est une

- * liste

- * à

- * puce

 - * sous-liste

 - * sous-liste

Ceci est une

- liste

- énumérée



Titres et séparateur

Niveau 1 : ===== titre h1 =====

Niveau 2 : ===== titre h2 =====

Niveau 3 : ===== titre h3 =====

Niveau 4 : ===== titre h4 =====

Niveau 5 : ===== titre h5 =====

Ligne horizontale : -----



Les liens, notes de page et images

```
[[lien-interne]] ou [[page]]
```

```
[[page|Nom de la page]]
```

```
[[http://lien-externe]]
```

```
[[http://lien-externe|Description du lien]]
```

```
(note de bas de page)
```

```
{{image}}
```

```
{{image|Description de l'image}}
```

```
{{image?LxH}}
```

```
{{ image}}
```

```
{{ image }}
```

```
{{image }}
```



Les tableaux

```
^  Titre 1  ^  Titre 2  ^  Titre 3  ^  
| Cellule 1 | Cellule 2 | Cellule 3 |  
| Cellule 4 | Cellule 5 | Cellule 6 |  
| Cellule 7 sur 2 col || Cellule 8 |  
|Gauche | Centre | Droite|
```



Le code

Incluant la coloration syntaxique (via geshi).

```
<code c>
void debug_print_all_canvasses(header)
char *header;
{
    #ifdef DEBUG
    struct canvas *cv;
    char message[BUFSIZ];
    ...
}
</code>
```



« Hooks »

- Une activité peut être signalée par des événements
- Interception, détournement ou modification d'événement
- Des événements peuvent être ajoutés à ceux qui existent

Exemple

- ACTION_HEADERS_SEND
- DOKUWIKI_STARTED
- IO_WIKIPAGE_READ
- TOOLBAR_DEFINE



Les données

Un seul répertoire contenant toutes les données : **data**

- attic : anciennes versions des pages
- cache : cache des pages (HTML)
- index : index des pages et des mots
- locks : verrous
- media : fichiers externes
- meta : métadonnées des pages
- **pages** : pages du wiki

Une page du wiki = *fichier.txt* = UTF8 + balisage de DokuWiki



Un seul répertoire contenant toutes les données : **conf**

- **local.php.dist**
- acl.auth.php.dist
- users.auth.php.dist
- words.aspell.dist

Copier en retirant l'extension .dist.

- acronyms.conf
- entities.conf
- interwiki.conf
- mime.conf
- smileys.conf
- wordblock.conf



Réglages minimaux

Dans le fichier **local.php** avec DokuWiki, seuls trois paramètres sont requis (pour un wiki authentifié) :

- title : le nom du wiki
- useacl : wiki authentifié ou pas
- superuser : administrateur du wiki



Réglages minimaux

Dans le fichier **local.php** avec DokuWiki, seuls trois paramètres sont requis (pour un wiki authentifié) :

- title : le nom du wiki
- useacl : wiki authentifié ou pas
- superuser : administrateur du wiki

Affinement avec :

- Environ 90 autres paramètres
- Booléens, valeurs ou chaînes de caractères
- Cf. le manuel en ligne (disponible en français)



Réglages UI

- Langue de l'interface : lang
- Page d'index : start
- Changements listés : recent
- Navigation : breadcrumbs, youarehere
- ToC : toptoclevel, maxtoclevel, maxselevel
- CamelCase : camelcase
- Typo et ortho : typography, spellchecker



Réglages fonctionnels

- Langages embarqués : `htmlok`, `phpok`
- Restrictions : `disableactions`, `hidepages`
- URLs : `userewrite`, `useslash`
- Brouillon : `usedraft`
- Délais : `cachetime`, `locktime`
- Courriel : `subscribers`, `notify`
- RSS : `rss_type`, `rss_linkto`, `rss_update`, `rss_show_summary`



msg : fichier de synchronisation avec update.dokuwiki.org
(updatecheck)

Des fichiers personnalisés :

- mime.local.conf
- acronyms.local.conf
- smileys.local.conf
- entities.local.conf
- interwiki.local.conf
- wordblock.local.conf



Authentification

Un paramètre dans le fichier de configuration : **authtype**

- plain
- ldap
- mysql
- punbb

Ou encore :

- CAS (patch ?)
- openid (via un plugin)
- sympa (via un plugin)



Authentification native

- « Plain » est un mécanisme permettant :
- 3 niveaux d'utilisateurs identifiés par un nom
 - Possibilité de les grouper
 - Gestionnaire d'utilisateurs et de groupes
 - Deux groupes particuliers : ALL et user
 - Deux utilisateurs particuliers : superuser et manager (RC/devel)

Réglages liés : autopasswd, passcrypt, defaultgroup



Utilisateurs

Dans l'authentification native (plain) utilisateurs et groupes sont définis dans `conf/users.auth.php` :

Format : `user:password:Nomreel:courriel:groupe`



Utilisateurs

Dans l'authentification native (plain) utilisateurs et groupes sont définis dans `conf/users.auth.php` :

Format : `user:password:Nomreel:courriel:groupe`

Exemple

```
test :$1$16a83ed6$wqp7I9.o2HQQ66mpc2xC21 :test :test :user
jo :$1$92fd12a8$9LySpaqaHTIPsJsgcApYtG. :jo : :user
troll :$1$b0e6d56b$wJjqDO9DBQj8fDcLLoqwZ1 :troll :troll :user
dan :$1$f74873b1$M8rqYU0jAVcoT0V0lGoSr. :dannn : :devel
gb :098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6 :gb :bug@localhost :admin
```



ACL

Les ACL sont activées par **useacl** dans **local.php**. Il existe 7 niveaux de permissions dans les ACL de DokuWiki :

- 0 = rien ;
- 1 = lecture ;
- 2 = écrire ;
- 4 = créer ;
- 8 = déposer ;
- 16 = supprimer ;
- 255 = admin.

Chaque niveau contient le précédent et les ACL sont activés dès qu'il existe au moins une ACL dans le fichier **conf/acl.auth.php**.



ACL

« Narrowest match »

*	@ALL	4
*	@admin	16
start	@ALL	1
doc:*	@user	8
devel:*	@ALL	0
devel:*	@devel	8
devel:priv:*	@user	0
users:*	@USER@	0

Ordre sans importance :

- page/user, s'il y a une ACL on s'arrête
- sinon page/group
- sinon recommencer pour le namespace parent



- 1 Introduction
 - Pourquoi DokuWiki ?
 - Pedigree
 - Crash test

- 2 Les entrailles
 - Structure
 - Syntaxe
 - Les données
 - Fichiers de configuration
 - Authentification

- 3 **Personnalisations**
 - Thèmes
 - Modèles de pages
 - Greffons

- 4 État du projet



Templates

Gouverné par le paramètre template du fichier de configuration.

- Le look par défaut = le template par défaut
- Séparation totale du contenu et du contenant
- Travail de graphiste + webdesign
- Template = quelques fichiers php + quelques fichiers CSS

Voir : <http://wiki.splitbrain.org/wiki:tpl:templates>



Namespace templates

Un fichier **_template.txt** dans un namespace est un modèle de page pour ce namespace. Il peut contenir des variables :

- @ID@
- @NS@
- @MAIL@
- @DATE@
- @PAGE@ : nom de la page
- @USER@ : login du créateur de la page
- @NAME@ : nom du créateur de la page

Cela permet d'homogénéiser les pages et d'assister la saisie.



Plugins

Les plugins étendent les capacités ou les fonctionnalités du wiki. Il en existe cinq types différents dans la version 2007 :

- syntax (étend la syntaxe de DokuWiki)
- admin (explicite)
- action (intercepte des événements)
- helper (fonctions pour d'autres plugins)
- renderer (modifie le rendu visuel, une source plusieurs rendus)

Les plugins peuvent être de plusieurs types et s'installent dans le répertoire **lib/plugins/**.



Plugins par défaut

DokuWiki est livré par défaut avec des plugins (*bundled*) :

- acl (admin)
- config (admin)
- plugin (admin)
- revert (admin)
- usermanager (admin)
- importoldchangelog (action)
- importoldindex (action)
- info (syntax)



<http://wiki.splitbrain.org/wiki:plugins>

La plupart des plugins vivent en dehors du développement *core*.

- blog - transforme DokuWiki en blog
- discussion - commentaires dans les pages du wiki
- gallery - diaporama dans DokuWiki
- note - alerte ou note dans une page
- boxes - boîtes colorées pour le texte
- tag - utilisation de tag pour catégoriser les pages
- addnewpage - ajout facilité d'une page
- code - variante des blocs de code de DokuWiki
- include - inclure une page dans une autre
- math2 - les formules mathématiques



Plugin de syntaxe

Démo

- highlight : couleur de `< hi#rgb > texte < /hi >`
- math2 : formules mathématiques `< m > $y = x/2^x$ < /m >`
- gtd : Get Things Done™
- iframe : embarquer une page externe au wiki



Plugin d'action

Démo

- pdfex : export au format pdf
- discussion : commentaires dans les pages
- include : inclure une page dans une autre



Plugin de rendu

Démo

- s5 : présentation Web (Eric A. Meyer)
- oo.org : rendu au format OpenOffice.org



Plugin hybride

Démo blog plugin



- 1 Introduction
 - Pourquoi DokuWiki ?
 - Pedigree
 - Crash test

- 2 Les entrailles
 - Structure
 - Syntaxe
 - Les données
 - Fichiers de configuration
 - Authentification

- 3 Personnalisations
 - Thèmes
 - Modèles de pages
 - Greffons

- 4 État du projet



Défauts

- Renommer/déplacer (plugin)
- Pas de révisions sur les fichiers annexes (medias)
- Indexeur un peu lent
- Bugs sur la plate-forme Windows
- Certains plugins sont buggés



À faire

- upgrade.php (peut-être)
- Éditeur WYSIWYG ?
- D'autres événements
- Plus de doc
- et de traductions
- Nouveaux plugins (pdf à la volée)
- ...et thèmes
- Corrections de bugs



DokuWiki : « Keep it Simple, Smart »

- Simplicité de la mise en oeuvre
- Uniquement des fichiers textes « vim friendly »
- Notifications et flux rss
- Révisions
- Syntaxe peu invasive
- Filtrage par ACLs
- Plugins et templates autour d'un *core* compact et minimal



`http://www.dokuwiki.org`

- darcs get `http://dev.splitbrain.org/darcs/dokuwiki/`
- bugs : `http://bugs.splitbrain.org/`
- forum : `http://forum.dokuwiki.org/`
- listes : `http://www.freelists.org/list/dokuwiki`
- développeur : `http://dev.splitbrain.org/`
- manuel : `http://wiki.splitbrain.org/wiki:fr:manual`



Questions ?

